

Tam giác vuông

Cho một số nguyên dương A .

Yêu cầu: Viết chương trình kiểm tra xem A có phải là diện tích của một tam giác vuông có các cạnh là số nguyên hay không. Nếu có in ra **YES**, nếu không in ra **NO**.

Dữ liệu:

- Dòng đầu chứa số nguyên T ($T \leq 1000$) là số lượng số A cần kiểm tra.
- T dòng tiếp theo mỗi dòng ghi một số A ($A \leq 10^6$).

Kết quả

gồm T dòng mỗi dòng là một chữ **YES** hoặc **NO** tương ứng với dữ liệu đề bài.

Ví dụ:

INP	OUT
3	YES
6	YES
24	NO
50	

Giải thích:

Với $A=6$, tam giác vuông thỏa mãn yêu cầu đề bài có các cạnh lần lượt là: 3; 4; 5.

Với $A=24$, tam giác vuông thỏa mãn yêu cầu đề bài có các cạnh lần lượt là: 6; 8; 10.

Với $A=50$, không có tam giác vuông nào thỏa mãn yêu cầu đề bài.

Subtasks:

Subtasks	Điểm	Giới hạn
1	20%	$T = 2$ và $A \leq 100$;
2	30%	$2 < T \leq 100$ và $A \leq 100$;
3	50%	Theo dữ liệu đề bài.